CAMBIO DE MODELO



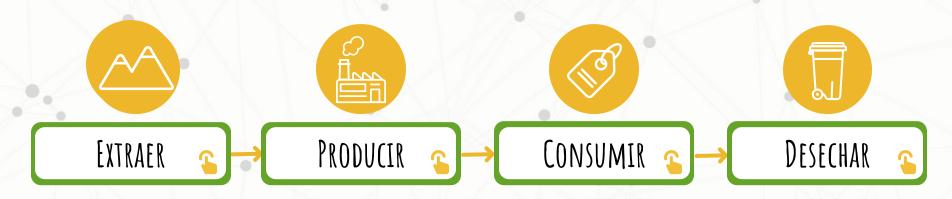
SASP

RA 4

- Economía lineal, verde y circular.
- Ecodiseño.
- Ciclo de vida del producto.
- Criterios de sostenibilidad en los procesos de producción.



ECONOMÍA LINEAL



Este modelo se sustenta por tres elementos:

1. PUBLICIDAD C

Ia existencia en el planeta de límites medioambientales

CRÉDITO C

CADUCIDAD C

CADUCIDAD C

ECONOMÍA VERDE

ECONOMÍA CIRCULAR

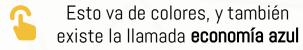


ECONOMÍA VERDE

Es una forma de organización en la que los sistemas socioeconómicos están organizados de tal manera que la sociedad pueda vivir bien dentro de las fronteras planetarias ambientales. Se trata de hacer que las actividades económicas sean más **sostenibles** y amigables con el medio ambiente, promoviendo el uso eficiente de los recursos naturales, la reducción de la contaminación y la protección de los ecosistemas, de manera que podamos tener una economía próspera sin dañar el planeta.

Sus pilares son:

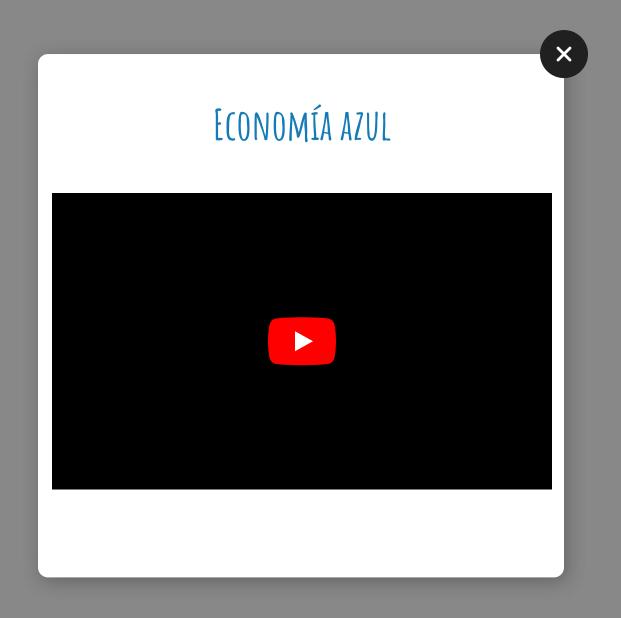
- ECONOMÍA BAJA EN CARBONO
- EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS
- INCLUSIVIDAD SOCIAL



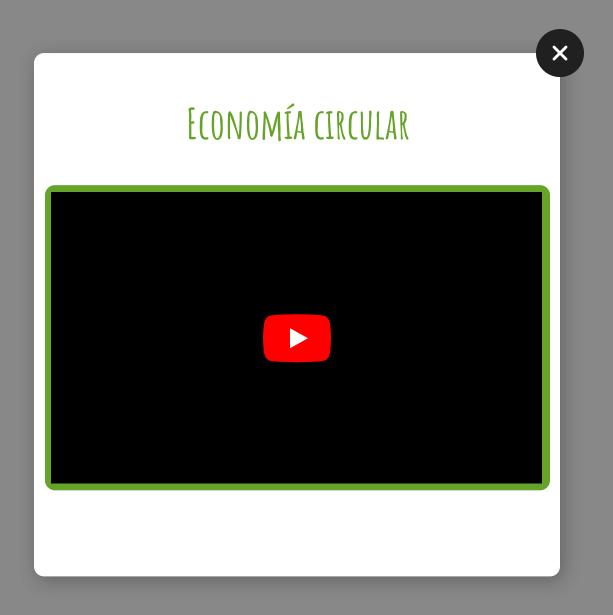












ECONOMÍA CIRCULAR

Este modelo se basa en tres elementos:

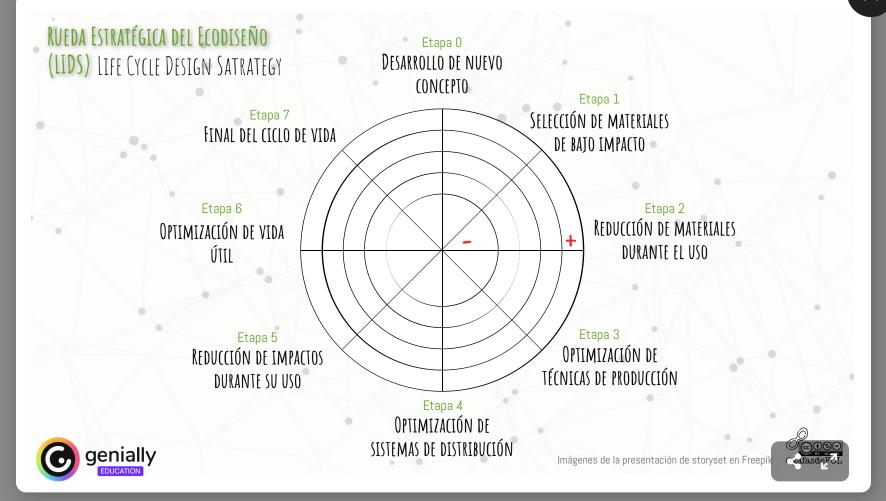




- 2. A CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO s
- 3. PROCESO DE PRODUCCIÓN s







X

ECODISEÑO

El ecodiseño consiste en integrar **criterios medioambientales** durante la fase de diseño y desarrollo de un producto o servicio, con el fin de minimizar su impacto ecológico a lo largo de todas las etapas de su ciclo de vida.

El ecodiseño se consigue aplicando estas características:

- **Menos material**: Optimizar la cantidad de materiales y energía para proteger los recursos y reducir las emisiones.
- **Fácil reciclaje**: Evitar complicaciones en el desmontaje y usar materiales fáciles de identificar, reutilizar o reciclar.
- **Uso de materiales biodegradables**: Optar por materiales de un solo tipo y biodegradables, sean naturales o sintéticos.
- Durabilidad: Diseñar con formas y materiales que alarguen la vida útil del producto.
- Multifuncionalidad, reutilización y reciclabilidad: Crear productos aptos para diversos usos, reutilizables y fabricados con materiales reciclables.
- **Reducción de emisiones**: Optimizar el tamaño de los productos para ahorrar material y reducir el consumo durante el transporte, disminuyendo así las emisiones de CO2.
- **Innovación**: Utilizar la tecnología para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de los productos.
- Mensaje ecológico: Incluir mensajes de sostenibilidad en el diseño del producto mismo.





ENTRADAS

Materias primas

Energía

Agua

 \Rightarrow

 \Rightarrow

 \Rightarrow

de la cuna a la cuna

FIN VIDA ÚTIL MATERIAS PRIMAS CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO PRODUCCIÓN USO REUTILIZACIÓN DISTRIBUCIÓN ALMACENAMIENTO COMERCIALIZACIÓN

SALIDAS

Emisiones atmosféricas

Aguas residuales

Residuos sólidos

Coproductos

 \Rightarrow

Otros productos

IMPACTOS AMBIENTALES

Calentamiento global

Destrucción capa

⇒ de ozono

→ Acidificación

Eutrofización







CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Para abordar una producción sostenible, es esencial considerar varios **aspectos clave**:

- 1. **Gestión sostenible de residuos**: Desde el inicio, es crucial optimizar el uso de recursos, elegir materiales con menor impacto ambiental, y hacer modificaciones en el proceso productivo y en la tecnología empleada.
- 2. **Valoración económica de los residuos**: Es importante evaluar el potencial de reutilización o reciclaje de los residuos, así como la recuperación de materiales valiosos y energía. Se debe desarrollar un plan de gestión de residuos que incluya la separación y disposición adecuada de estos.
- 3. **Prevención de riesgos laborales**: Es fundamental implementar un programa de seguridad e higiene industrial que cumpla con la normativa vigente.
- 4. **Uso eficiente del agua**: Se debe calcular la huella hídrica para identificar oportunidades de reducir el consumo de agua, así como promover la recirculación y reutilización del agua en los procesos.
- 5. **Uso eficiente de la energía eléctrica**: Para aumentar la competitividad de la empresa y reducir los costes energéticos, se debe optimizar la selección de sistemas motrices, iluminación y aire acondicionado empleados en el proceso productivo.

Beneficios de la producción sostenible en la eficiencia de los recursos y el rendimiento económico:

- 1. **Reducción de desechos y contaminación**: La implementación de prácticas sostenibles minimiza significativamente los residuos y la contaminación ambiental.
- 2. **Reducción de gastos operacionales**: Al optimizar el uso de materiales, agua y energía, las empresas pueden reducir sus costos operativos, lo que aumenta su competitividad.
- 3. **Fomento de la innovación**: Se crean nuevas oportunidades para desarrollar métodos de reutilización, reciclaje y modelos empresariales alternativos, lo que también impulsa la generación de empleo en los mercados secundarios.
- 4. **Impulso a la innovación y empleo**: La sostenibilidad promueve la innovación y el empleo en sectores con rápido desarrollo, creando nuevas oportunidades laborales.
- 6. **Gestión sostenible de recursos**: Facilita una gestión más eficiente y sostenible de los recursos, asegurando su disponibilidad a largo plazo.
- 7. **Nuevas oportunidades de mercado**: Cumplir con los estándares de sostenibilidad abre puertas a nuevos mercados y oportunidades comerciales, así como a la certificación de sostenibilidad.